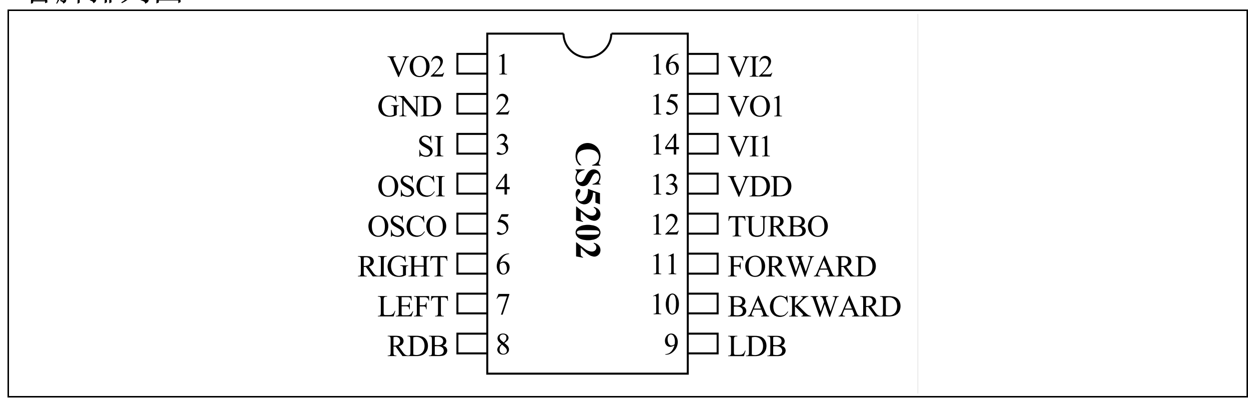
概述

CS5202 是应用于遥控玩具控制信号接收处理的 CMOS 电路，可广泛应用于各种遥控玩具，如遥控汽车。

功能特点

- 工作电压：2.4V~5.0V
- 待机电流低
- 外围元件少
- 即可用于无线遥控又可用于红外遥控
- 配套的发射电路为 CS5201
- 封装形式：DIP16

管脚排列图

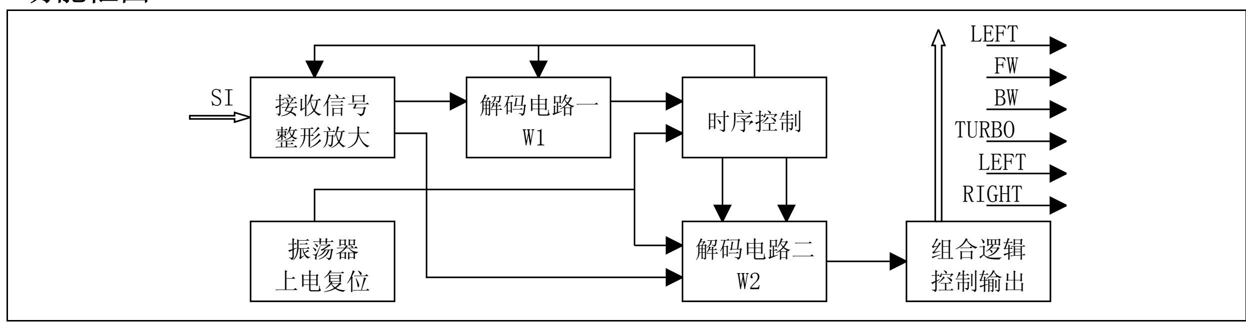


管脚说明

序号	符号	说明
1	VO2	反向器 2 输出端
2	GND	地
3	SI	编码信号输入端
4	OSCI	晶振输入
5	OSCO	晶振输出
6	RIGHT	右转功能端
7	LEFT	左转功能端
8	RDB	关闭右转功能端，通过接地选中
9	LDB	关闭左转功能端，通过接地选中
10	BACKWARD	后退功能端
11	FORWARD	前进功能端
12	TURBO	加速功能端
13	VDD	电源正端
14	VI1	反向器 1 输入端
15	VO1	反向器 1 输出端
16	VI2	反向器 2 输入端

http://www.gzwinning.com
地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306 TEL：020-34383476 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com

功能框图

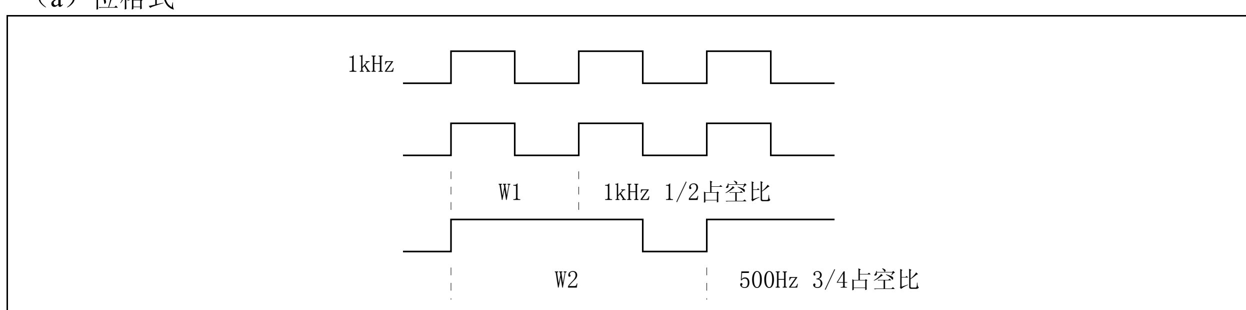


功能说明

SI 信号经过外部电路接收，并对其进行整型、放大、波形转换得出两组频率与输入信号相同的信号。其中一组送到解码电路一，解码结果经过时序控制电路，检测当前是否有引导码，如有，则向解码电路二发出信号，把解码结果经组合逻辑控制输出，实现控制功能；同时让解码电路二内部计数器重新计数，对下一操作进行解码，如没有引导码，则等待引导码的到来；另外一组送到解码电路二，内部计数器对其计数，检测功能码的个数并完成解码功能。

编码标准

（a）位格式



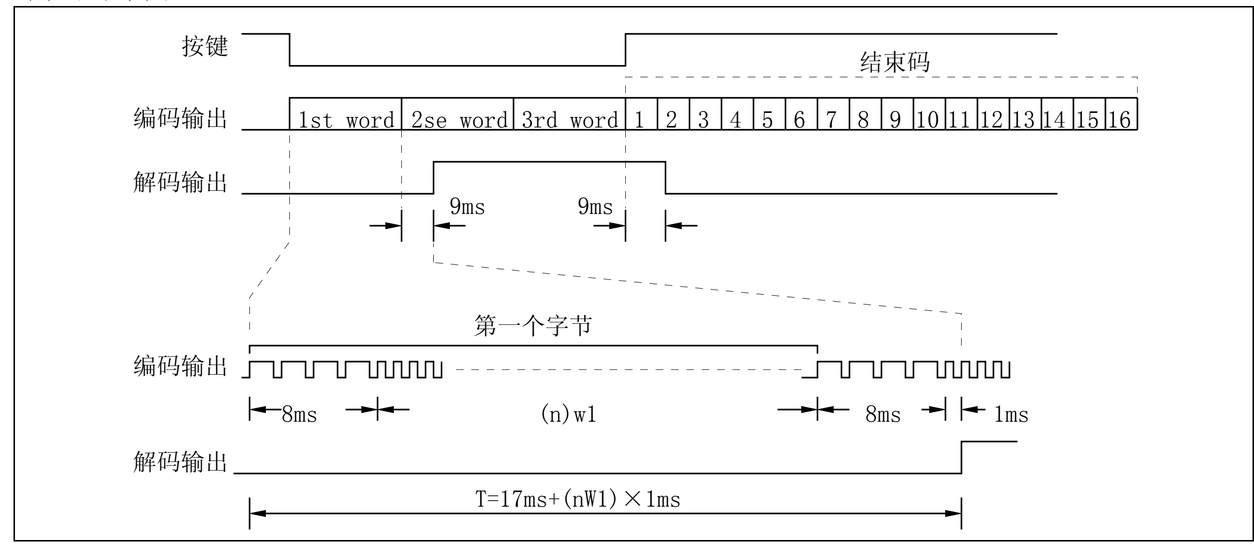
http://www.gzwinning.com
地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306 TEL：020-34383476 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com

(b)数据格式

W2 W2 W2 W2_（n）×W1 W2 W2 W2 W2_（n）×W1 W2 W2 W2 W2

功能码 W1 位数（n）	功能键	控制功能
4		结束码
10	前进	前进
16	前进&加速	前进
22	加速	加速
28	加速&左转 前进&左转 加速&前进 &左转	前进&左转
34	加速&右转 前进&右转 加速&前进 &右转	前进&右转
40	后退	后退
46	后退&右转	后退&右转
52	后退&左转	后退&左转
58	左转	左转
64	右转	右转

解码时序图



http://www.gzwinning.com
地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306 TEL：020-34383476 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com

极限参数

参数	最小	最大
直流电压	0.3V	5V
输入/输出电压	GND-0.3V	V_{DD}+0.3V
工作温度	-10℃	60℃
存储温度	-25℃	125℃

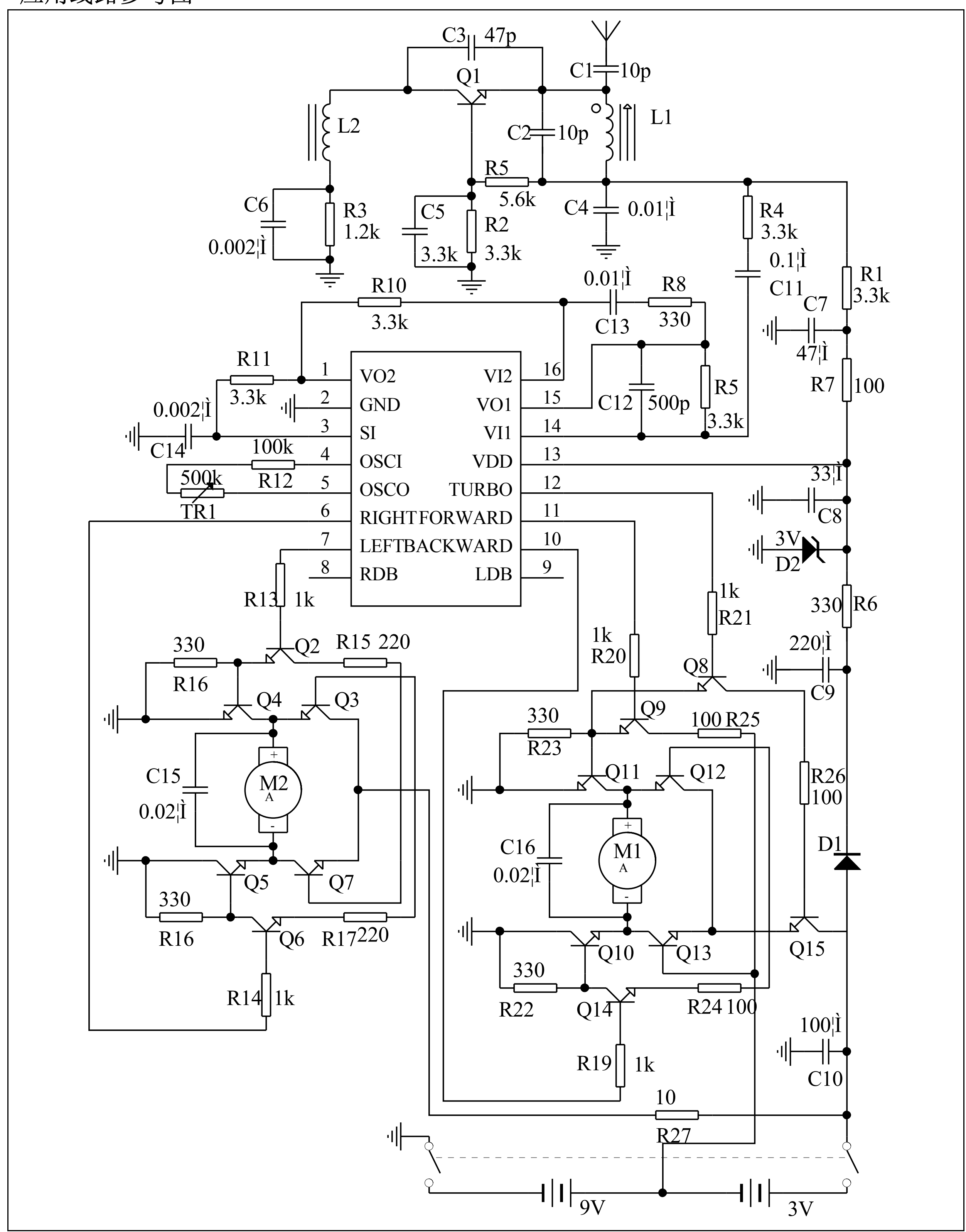
电参数

(V_{DD}=4.5V，f_{OSC}=128kHz，T_A=25℃，除非有特别的说明)

参数	符号	最小	典型	最大
工作电压	V_{DD}	3V	4V	5V
工作电流	I_{DD}	--	--	3mA
直流 O/P 驱动电流	Idrive	1mA	--	--
交流 O/P 驱动电流	Idrive	1mA	--	--
有效解码频率偏差	Ftolerance	-20%	--	20%

http://www.gzwinning.com
地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306 TEL：020-34383476 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com

应用线路参考图



http://www.gzwinning.com
地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306 TEL：020-34383476 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com